

A photograph of a forest scene with several tall, slender trees, likely poplars, standing in a row. The trees have light-colored bark and are surrounded by dense green foliage. The image is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the yellow background.

Biodiversité des boisements alluviaux de Champagne-Ardenne



Responsable du projet : Alain Berthelot

Partenaires : Cemagref
CRPF Champagne Ardenne
IFN
IDF/CNPPF



Ce travail s'insère dans l'axe 1 de l'APR 2005 :

« Approfondir les connaissances sur la relation entre fonctionnement des écosystèmes forestiers, biodiversité et gestion »

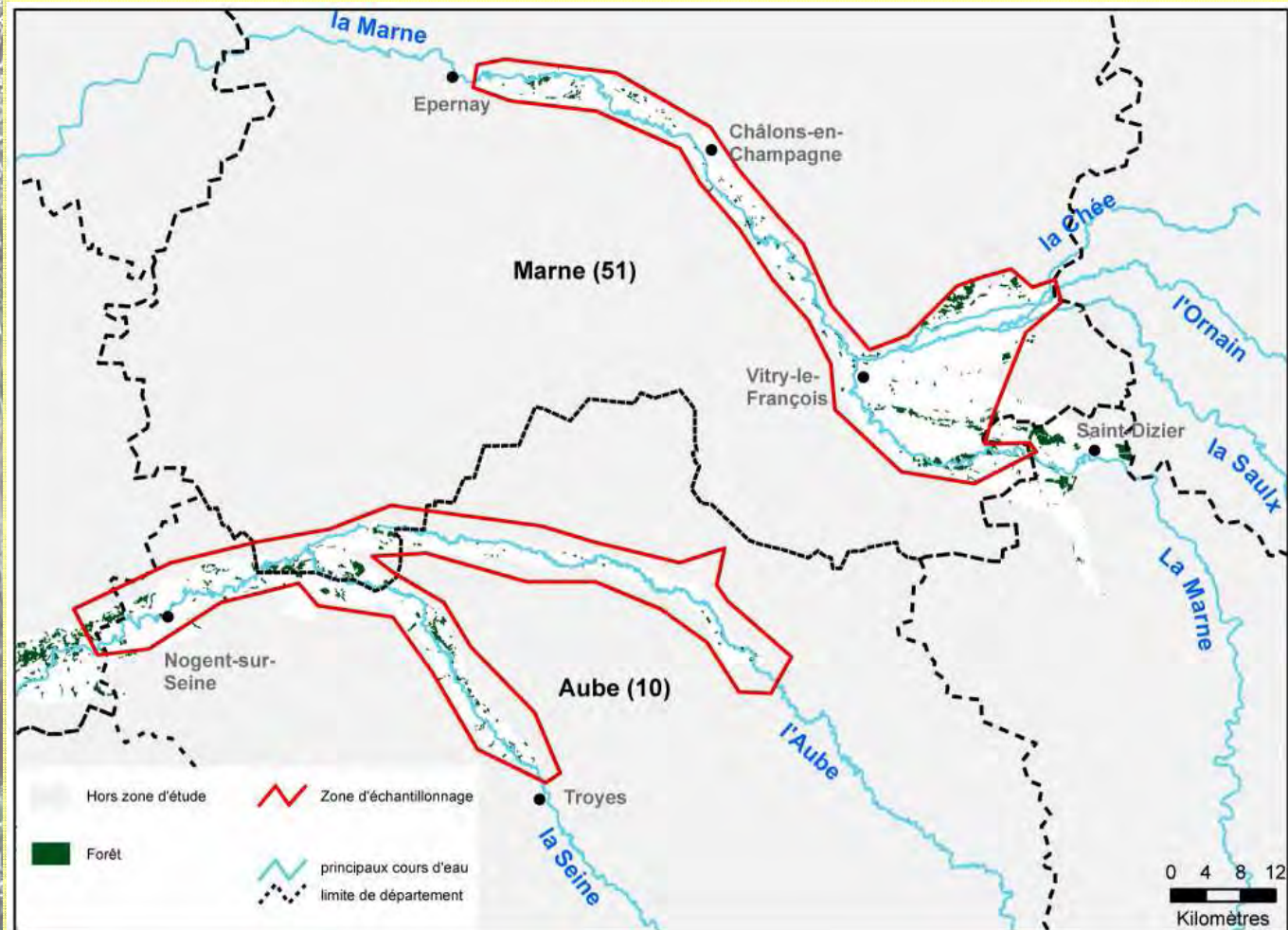
Etude de la biodiversité des **peupleraies**,
en comparaison avec les habitats
forestiers et prairiaux subnaturels, en
Brie,
au travers de trois groupes biologiques :

- la flore vasculaire
- les coléoptères carabiques
- l'avifaune





Terrain d'étude : Vallées de Champagne-Ardenne



Cartographie IFN, BD Carthage



Objectif général

Identifier les facteurs clés pour conserver la biodiversité des milieux alluviaux boisés ,
en particulier

par l'identification des poids respectifs des
facteurs anthropiques et stationnels



Résultats

Influence de l'usage et de l'âge des peupleraies sur les communautés :

- les peupleraies ont un caractère intermédiaire entre les prairies et les forêts ;
 - les carabiques et les oiseaux montrent des successions décalées ;
 - >> *les rotations de courte durée ne permettent pas un enrichissement de ces communautés.*
- la flore montre une succession emboîtée
 - >> *les rotations de courte durée permettent à l'ensemble du cortège de se maintenir.*

Résultats (suite)

Influence de la station :

En peupleraie jeune, les stations les plus productives sont celles où la diversité floristique est la plus pauvre.





Résultats (suite)

Quelques aspects pouvant apparaître surprenants :

- les peupleraies favorisent la flore des
mégaphorbiaies ;
- le sous-étage augmente la densité des oiseaux
mais n'a pas d'effet sur la richesse spécifique
- la densité de plantation n'a pas d'effet sur la
flore ;



Résultats

et encore :

- la répétition des cycles populicoles n'entraîne pas un appauvrissement de la flore.

Conclusion... ?

**Peuplier est-il compatible avec
biodiversité ?**

**Y-a-t-il des préconisations
raisonnables pour le propriétaire
forestier, à intégrer dans ses
itinéraires, au regard des éléments
étudiés ?**

**Si oui, quel est leur poids au plan
économique ?**





le programme a donné lieu à un volet technico-économique ainsi qu'à l'élaboration de recommandations techniques en faveur de la biodiversité en populiculture.

- 1 – recommandations générales en faveur de la biodiversité dans les boisements alluviaux ;
- 2 – préconisations supplémentaires en faveur de la biodiversité dans les peupleraies ;
- 3 – transformation de peupleraie en forêt.